

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д 06.23.663 при Ошском технологическом университете им. М. М. Адышева (соучредители: Ошский государственный университет и Кыргызско-Узбекский международный университет им. Б. Сыдыкова) доктора биологических наук Пономарева Василия Ивановича по диссертации Адылбаева Нурдина Бактыбековича на тему: «Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Рассмотрев представленную диссертацию соискателя **Адылбаева Нурдина Бактыбековича**, считаю возможным сделать следующее заключение:

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите

Представленная Адылбаевым Нурдином Бактыбековичем кандидатская диссертация на тему: «Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней» соответствует профилю диссертационного совета и паспорту специальности 06.01.07 – защита растений.

2. Цель диссертации. Соискателем поставлена цель - изучение влияния фунгицидов и удобрений на биологические свойства факультативных сортов пшеницы от грибных болезней для повышения урожая в условиях Чуйской области.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. Изучить биологические свойства озимой и яровой пшеницы сортов Интенсивная, Джамин и Данк выведенные Кыргызским научно-исследовательским институтом земледелия.
2. Изучить влияние фунгицидов и стимуляторов роста на структуру урожайности озимой и яровой пшеницы.
3. Изучить влияние фунгицидов и стимуляторов роста яровой пшеницы на пораженность грибными болезнями.
4. Оценить экономическую эффективность применения фунгицидов и стимуляторов роста при предпосевной обработке семян озимой и яровой пшеницы.

Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации: объект исследования соответствует цели и задачам.

Достоверность результатов исследования основаны на проведении полевых методов исследования, которые направлены на изучение влияния предпосевной обработки семян в реальных условиях возделывания пшеницы, где оценивались агрономические показатели, такие как полевая всхожесть, выживаемость, рост и развитие растений, устойчивость к болезням, а также

урожайность и качество зерна. Экспериментальные методы включали в себя экспериментальные схемы, определяющие способы и дозы применения препаратов, Раксил, Фулдазон, Агротирам, удобрений Руткат, Суприлд, а также контрольные варианты без обработки. Лабораторные методы использовались для микологического анализа и оценки пораженности растений грибными болезнями, проводилась идентификация патогенов, поражающих пшеницу, а также оценка эффективности фунгицидов против этих патогенов.

Актуальность темы диссертации

Пшеница является важной стратегической культурой в Кыргызстане и основным источником питания населения, на ее долю приходится более половины общей посевной площади страны. Ключевым фактором получения хорошего урожая является защита этой сельскохозяйственной культуры от вредоносных болезней. В настоящее время она высевается во всех агроклиматических зонах и занимает около 250 тыс. га, в том числе более половины на неорошаемых землях. Культура занимает большие площади с условным орошением, когда дается только предпахотный влагозарядковый полив. Именно поэтому так остро стоит вопрос урожайности и защиты данной культуры от различных болезней, которые при обширном распространении могут погубить все посевы. Еще в 30-годы прошлого столетия академик Вавилов Н. И. указывал, что современное требование к пшенице очень велико. Огромный исторический период, пройденный культурой, все растущая её значимость в питании населения земного шара, все большие и большие требования мирового рынка к качеству зерна ставят новые задачи перед селекционерами.

Грибная микрофлора озимой и яровой пшеницы оказывает значительное влияние на ее урожайность и качество зерна. Вредоносные эффекты проявляются в виде распространения различных болезней, образования грибных токсинов и активации оборонных механизмов растения. Пораженные растения могут иметь уменьшенную продуктивность, а также быть более уязвимыми к другим стрессовым факторам, таким как засуха, заболевания и вредители. Это может привести к уменьшению доходов сельскохозяйственных предприятий и ухудшению экономического положения фермеров, поэтому необходимо применение комплексных мероприятий по борьбе с грибной микрофлорой, включающих обработку семян и почвы, применение химической защиты растений и контроль содержания грибных токсинов.

Таким образом, контроль грибной микрофлоры озимой и яровой пшеницы является важным аспектом сельского хозяйства. Это может включать в себя применение химических и биологических методов защиты растений, выбор устойчивых сортов пшеницы, а также соблюдение агротехнических мероприятий для предотвращения распространения грибных инфекций.

3. Научные результаты

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития биологической науки:

3.1. Впервые проведены исследования в условиях Чуйской области по изучению сортов пшеницы Интенсивная, Джамин и Данк, выведенные Кыргызским научно-исследовательским институтом земледелия.

3.2. Впервые определены биологические особенности влияния фунгицидов и удобрений на процесс формирования продуктивности и качество зерна озимой и яровой пшениц сортов Интенсивная, Джамин и Данк.

3.3. Экспериментально доказано, что обработка фунгицидами Раксил, Фулдазон, Агротирам и удобрения Руткат и Суприлд дают устойчивую прибавку урожая, а также оказывают высокий защитный эффект от болезней.

4. Практическая значимость полученных результатов (для отрасли, страны, мира)

1. Результаты исследований по изучению применения фунгицидов и удобрений дают возможность строить деятельность крестьянских и фермерских хозяйств с учетом получения устойчивой прибавки урожая.

2. Результаты исследований внедрены в практику деятельности Кыргызского научно-исследовательского института земледелия (акт внедрения от 26.01.2024 года).

3. Разработано учебно-методическое пособие: «Современные методы защиты растений» для повышения практических навыков у студентов и магистрантов на кафедре растениеводства и защиты растений Кыргызского национального аграрного университета им. К. И. Скрябина (акт внедрения от 18.04.2023 года).

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, поставленной в ней задачам исследования, и имеет идентичное резюме на кыргызском, русском и английском языках.

6. Замечания

1. Стр. 29 и везде по тексту «[Мартынов А.А., Боме Н.А., Базюк Д.А., Юркова В.А., 2023...».

Если авторов больше двух необходимо в ссылке ставить (Первый автор и др., год). Второе – этих авторов в списке литературы нет.

2. Стр. 37 «..влажность, содержание белка и седиментацию определяли на приборе Инфраматик Perten-9100 [Костылева Е.В., 2016]».

Этого автора в списке литературы нет. Еще раз проверить весь список литературы и ссылки.

3. Стр. 39 « $C = 100 (b - a) / a$, где C – биологическая эффективность, %; a и b – средняя пораженность растений болезнью в контроле (a) и опыте (b). [Захарова Т.И., Чумаков А. Е., 1986].»

Ошибка в формуле. % не могут быть отрицательными. В опыте пораженность в теории должна быть меньше, при $(b - a)$ получается отрицательное число (если, конечно есть эффект от опыта). Должно быть $(a - b)$

Формула Аббота: $C = 100 \times (a - b) / a$, где C - биологическая эффективность препаратов (%), a - количество пораженных растений в контроле, b - количество пораженных растений в пробе

4. Стр. 45-46. Таблица 3.1.1, Таблица 3.1.2. Данные по всхожести (конкретные цифры) в тексте и в таблице не всегда соответствуют данным в тексте.

5. Стр. 53. Таблица 3.3.1; 3.3.2; 3.3.3. Что означает в примечании «знак – означает рост поражённости к контролю; ЭОХ - Экспериментальное опытное хозяйство.»? Это явно что-то лишнее.

6. Рисунок 3.3.1 - Рисунок 3.3.3. В названии рисунков – «динамика». Динамика чего? Просто пораженность в зависимости от варианта эксперимента (или препарата).

В отношении Рисунок 3.3.4 - Рисунок 3.3.6 и Рисунок 3.3.9 - Рисунок 3.3.11 – здесь можно «динамику», там годы есть.

7. Таблица 3.4.2 – 3.4.4. В каких единицах зараженность? Плесень – в%, а остальные агенты?

8. Таблица 3.6.1. Окупаемость – в каких единицах?

7. Предложения: Диссертационная работа требует доработок. До приема диссертации на защиту рекомендуется глубокая переработка текста и таблиц. Ну и, как минимум текст не должен противоречить данным таблиц, и должен быть обсуждением, а не пересказом таблиц.

8. Рекомендация: назначить

1. В качестве ведущей организации - ТОО "Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантин растений имени Жазкена Жиёмбаева.
2. Первым официальным оппонентом: Карпун Н.Н., д.б.н., доцента, главного научного сотрудника отдела защиты растений ФГБУН "Федеральный исследовательский центр "Субтропический научный центр Российской академии наук".
3. Вторым официальным оппонентом: Жусупбаеву Гулсару Исмаиловну-к.б.н.; и.о. доцента кафедры медико-биологических дисциплин Жалал-абадского государственного университета им. Б. Осмонова.

9. Заключение. Диссертационная работа. Адылбаева Н.Б. на тему «Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней» является законченной научно-

исследовательской работой, по актуальности и значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 06.23.663 при Ошском технологическом университете им. М.М. Адышева, Ошском государственном университете и Кыргызско-Узбекском Международном университете им. Б. Сыдыкова принять диссертацию Адылбаева Н. Б. на тему: «Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Т.О.

Эксперт, д.б.н.

В. И. Пономарев

Подпись эксперта ДС заверяю:

Ученый секретарь

диссертационного совета, к.б.н., доц.



З. А. Тешебаева

Дата «26» 04 2024 года